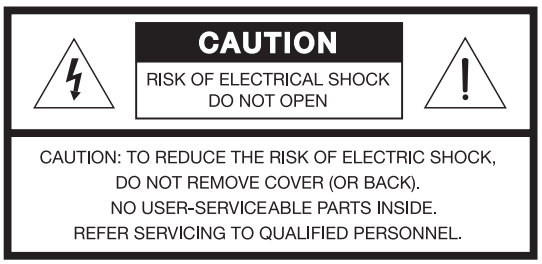
BOSE®

PowerMatch™

Configurable Professional Power Amplifier
Installation and Safety Guidelines
Instrucciones de instalación y de seguridad
Installation et instructions de sécurité
Installations- und Sicherheitshinweise

This product is intended for installation by professional installers only! Thank you for selecting Bose® PowerMatch™ amplifiers for your sound reinforcement system. This document is intended to provide professional installers with basic installation and safety guidelines for Bose PowerMatch™ amplifiers in typical fixed-installation systems. Please read this document before attempting installation.

WARNING: Do not expose this apparatus to dripping or splashing, and do not place objects filled with liquids such as vases, on or near the apparatus. As with any electronic products, use care not to spill liquids into any part of the system. Liquids can cause a failure and/or a fire hazard.


CAUTION
RISK OF ELECTRICAL SHOCK
DO NOT OPEN
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the system enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electrical shock. Do not touch the output terminals while amplifier power is ON. Make all connections with amplifier OFF.

The exclamation point within an equilateral triangle, as marked on the system, is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance instructions in this installation guide.

CAUTION: Make no modifications to the amplifier or accessories. Unauthorized alternations may compromise safety, regulatory compliance, and system performance.

CAUTION: This product shall be connected to an AC mains socket outlet with a protective earthing (grounding) connection.

CAUTION: Where the AC mains plug is used as the disconnect device, such disconnect device shall remain fully operable.

Important Safety Instructions

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions – for future reference.
3. Heed all warnings – on the product and in all product documentation.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water or moisture.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions. To ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating put the product in a position and location that will not interfere with its proper ventilation.
8. Do not install near any heat sources, such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wider blade or third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit in your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.

13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time to prevent damage to this product.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way such as power-supply cord or plug is damaged; liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus; the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped. Do not attempt to service this product yourself. Opening or removing covers may expose you to dangerous voltages or other hazards. Please call Bose to be referred to an authorized service center near you.

15. To prevent risk of fire or electric shock, avoid overloading wall outlets, extension cords, or integral convenience receptacles.
16. Do not let objects or liquids enter the product – as they may touch dangerous voltage points or short-out parts that could result in a fire or electric shock.
17. See product enclosure for safety related markings.
18. No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus.
19. The mains plug is used to disconnect the device and it shall remain readily operable. To completely disconnect the power input, the mains plug of the apparatus shall be disconnected from the mains.
20. The front-panel LCD display screen will illuminate when the product has mains power. If power is applied and the LCD screen is not illuminated, please send the unit for service.
21. Do not allow the unit to exceed the maximum operating ambient temperature of 40° C. Be aware of conditions in an enclosed rack that may increase the temperature above room ambient conditions.

Note: The product must be used indoors. It is neither designed nor tested for use outdoors, in recreational vehicles, or on boats.

CE This product conforms will all EU Directive requirements as applicable by law. The complete Declaration of Conformity can be found at www.Bose.com/static/compliance.

This Product meets the immunity requirements for the E2 class EN55103-2 directive.

Initial turn on inrush current: 14.8 Amps (230V / 50 Hz)

Inrush current after 5 seconds AC mains interruption: 15.4 Amps (230V / 50 Hz)

Information About Products That Generate Electrical Noise (FCC Compliance Notice for US)

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at one's own expense.

This product complies with the Canadian ICES-003 Class A specifications.

Sólo un instalador profesional deberá montar este producto. Gracias por seleccionar los amplificadores Bose® PowerMatch™ para su sistema de refuerzo de sonido. Este documento ofrece a los instaladores profesionales instrucciones básicas de instalación y seguridad para los amplificadores Bose PowerMatch™ en sistemas típicos de instalación fija. Lea este documento antes de intentar la instalación.

ADVERTENCIA: No exponga este aparato a salpicaduras o goteo. No coloque encima o cerca del aparato objetos que contengan líquidos, como jarrones. Al igual que con cualquier producto electrónico, evite que se derramen líquidos en los componentes del sistema, ya que pueden provocar averías o riesgo de incendio.

PRECAUCIÓN
RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA
ABSTÉNGASE DE ABRIR
PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE SUFRIR DESCARGAS ELÉCTRICAS, ABSTÉNGASE DE ABRIR LA TAPA (O LA PARTE POSTERIOR). EL INTERIOR NO CONTIENE PIEZAS DE UTILIDAD PARA EL USUARIO. ENCARGUE TODO SERVICIO AL PERSONAL CUALIFICADO.

El símbolo de relámpago con una flecha dentro de un triángulo equilátero indica al usuario que la caja del sistema puede contener una tensión sin aislar de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica. No toque los terminales de salida mientras el amplificador está encendido. Realice todas las conexiones con el amplificador apagado.

El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero, tal como aparece marcado en el sistema, avisa al usuario de que existen instrucciones de operación y mantenimiento importantes en esta guía de instalación.

PRECAUCIÓN: No realice modificaciones en el amplificador o los accesorios. Las alteraciones no autorizadas pueden comprometer aspectos de seguridad, cumplimiento normativo y rendimiento del sistema.

PRECAUCIÓN: Este producto se debe conectar a una toma de la red eléctrica con una conexión de tierra que sirva de protección.

PRECAUCIÓN: Si se utiliza la clavija de red como dispositivo de desconexión, deberá poder accionarse fácilmente.

Instrucciones de seguridad importantes

1. Lea las siguientes instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones para consultarlas en el futuro.
3. Respete todas las advertencias que se indican en el producto y en la documentación.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua o humedad.
6. Límpielo sólo con una bayeta seca.
7. No bloquee las aberturas de ventilación. Instálelo siguiendo las instrucciones del fabricante. Para garantizar un funcionamiento fiable del producto y evitar que se recaliente, colóquelo en una ubicación y posición que permitan una ventilación adecuada.
8. No lo instale cerca de fuentes de calor, tales como radiadores, salidas de aire caliente, cocinas u otros aparatos (incluidos amplificadores) que generen calor.
9. No elimine el mecanismo de seguridad del enchufe con toma a tierra o polarizado. Los enchufes polarizados disponen de dos clavijas, una de mayor tamaño que la otra. Los enchufes con toma a tierra tienen dos clavijas y un tercer terminal de tierra. La patilla más ancha y el tercer terminal se incluyen como medida de seguridad. Si el enchufe suministrado no encaja en la toma, póngase en contacto con un electricista para sustituir la toma antigua.
10. Proteja el cable de alimentación de forma que nadie lo pise ni quede pinzado, en particular cerca de enchufes, receptáculos de tomas múltiples y en el lugar en que sale del aparato.
11. Utilice sólo conexiones y accesorios suministrados por el fabricante.
12. Utilícelo sólo con el carrito, soporte, trípode, abrazadera o mesa suministrados por el fabricante o incluidos con el dispositivo. Cuando utilice un carrito, tenga cuidado al mover el carrito con el dispositivo para evitar que caiga y produzca daños.

13. Desenchufe el dispositivo si se produce una tormenta eléctrica o si no lo va a utilizar durante periodos prolongados de tiempo para evitar que se dañe.
14. Toda reparación debe ser realizada por personal cualificado. Lleve el dispositivo a reparar si presenta algún daño como, por ejemplo, si el cable de alimentación o el enchufe están dañados, si se han vertido líquidos o se han caído objetos sobre el dispositivo o si éste ha estado expuesto a la lluvia o humedad; si no funciona correctamente o se ha caído al suelo. No intente reparar el producto usted mismo. La apertura o retirada de las tapas le expondrá a tensiones peligrosas o a otros peligros. Póngase en contacto con Bose para conocer cuál es el centro de servicio técnico autorizado de su zona.

15. Para prevenir el riesgo de incendio o descargas eléctricas, evite sobrecargar los enchufes, alargadores o receptáculos de las tomas.
16. Evite que caigan objetos o líquidos sobre el producto, ya que podrían entrar en contacto con puntos de niveles de voltaje altos o partes que podrían sufrir un cortocircuito y causar incendios o descargas eléctricas.
17. Consulte las indicaciones de seguridad en la caja del producto.
18. No coloque sobre el aparato ninguna fuente de llama viva, como velas encendidas.
19. El enchufe de red sirve para desconectar el dispositivo y deberá poder accionarse fácilmente. Para desconectar completamente el aparato, deberá desenchufarse el enchufe de red del aparato.
20. La pantalla LCD del panel frontal se ilumina cuando el producto está conectado a la red. Si se conecta el aparato y no se ilumina la pantalla LCD, envíelo a reparar.
21. No exponga la unidad a temperaturas superiores a 40° C, su temperatura máxima de funcionamiento. Tenga en cuenta todas las situaciones que pueden darse en un bastidor cerrado y que podrían aumentar la temperatura por encima de las condiciones ambientales de la sala.

Nota: Este producto debe utilizarse en interiores. No está diseñado ni ha sido probado para uso al aire libre o en embarcaciones.

CE Este producto cumple los requisitos de todas las Directivas de la UE aplicables legalmente. Encontrará la declaración de conformidad completa en www.Bose.com/static/compliance.

Este producto cumple los requisitos de inmunidad que establece la Directiva EN55103-2 para la clase E2.

Corriente de irrupción en encendido inicial: 14,8 Amps (230 V / 50 Hz)

Corriente de irrupción después de 5 segundos de interrupción de la corriente de red: 15,4 Amps (230 V / 50 Hz)

Información sobre productos que generan ruido eléctrico (Nota de homologación FCC para EE UU)

Nota: Este equipo se ha probado y ha demostrado que cumple con los límites para dispositivos digitales de clase B, de acuerdo con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el aparato se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, podría ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. La utilización de este equipo en una zona residencial podría causar interferencias dañinas. En ese caso, la corrección de la interferencia correrá a cargo del usuario.

Este producto cumple las especificaciones canadienses para dispositivos de clase A ICES-003.

L'installation de ce produit est réservée à un technicien professionnel ! Merci d'avoir choisi des amplificateurs professionnels Bose® PowerMatch™ pour votre système d'amplification du son. Ce document à l'intention des installateurs professionnels contient les directives de pose et de sécurité relatives aux amplificateurs professionnels Bose PowerMatch™ en installation fixe. Lisez attentivement ce document avant l'installation.

AVERTISSEMENT : Protégez l'appareil de tout risque de ruissellement ou d'éclaboussure. Ne placez pas d'objets contenant des liquides, tels que des vases, sur l'appareil. Comme avec tout appareil électronique, veillez à ne pas renverser de liquides sur une partie quelconque de l'appareil. Les liquides peuvent provoquer des pannes et/ou un risque d'incendie.

AVIS
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE
NE PAS OUVRIR
ATTENTION : POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, NE RETIREZ PAS LE COUVERCLE (OU L'ARRIÈRE). IL NE SE TROUVE À L'INTÉRIEUR AUCUNE PIÈCE POUVANT ÊTRE RÉPARÉE PAR L'USAGER. S'ADRESSER À UN RÉPARATEUR COMPÉTENT.

Le symbole représentant un éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est utilisé pour prévenir l'utilisateur de la présence d'une tension électrique dangereuse non isolée à l'intérieur de l'appareil. Cette tension est d'un niveau suffisamment élevé pour représenter un risque d'électrocution. Ne touchez pas les bornes de sortie lorsque l'amplificateur est allumé. Mettez l'amplificateur hors tension avant de réaliser toute connexion.

Le symbole représentant un point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral, tel qu'il figure sur le système, signale à l'utilisateur la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement et à l'entretien de l'appareil dans cette notice d'installation.

ATTENTION : N'apportez aucune modification à l'amplificateur ou aux accessoires. Toute modification non autorisée peut compromettre votre sécurité, le respect des réglementations et les performances.

ATTENTION : Cet appareil doit être raccordé à une prise secteur dotée d'une mise à la terre.

ATTENTION : Si la fiche d'alimentation est utilisée comme dispositif de débranchement de l'appareil, elle doit rester facilement accessible.

Instructions importantes relatives à la sécurité

1. Veuillez lire ces instructions.
2. Conservez-les pour toute référence ultérieure.
3. Respectez tous les avertissements qui figurent sur le produit ou dans sa notice d'utilisation.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil à proximité d'eau ou d'une source d'humidité.
6. Utilisez uniquement un chiffon sec pour le nettoyage.
7. Ne bloquez jamais les orifices d'aération. Suivez les instructions du fabricant pour l'installation. Pour garantir un fonctionnement fiable du produit et le protéger contre tout risque de surchauffe, installez-le à un emplacement et dans une position permettant d'assurer une ventilation correcte.
8. N'installez pas cet appareil à proximité d'une quelconque source de chaleur, telle qu'un radiateur, une arrivée d'air chaud, un four ou tout autre appareil (notamment des amplificateurs) produisant de la chaleur.
9. Veillez à profiter de la sécurité offerte par les fiches de type terre ou polarisées. Les fiches polarisées sont équipées de deux bornes de largeurs différentes. Les fiches de type terre sont équipées de deux bornes et d'un orifice pour la mise à la terre. Ces deux types de dispositifs ont pour but d'assurer votre sécurité Si la prise fournie ne s'adapte pas à votre prise de courant, consultez un électricien pour qu'il remplace cette prise obsolète.
10. Protégez le cordon d'alimentation contre les risques de piétinement ou de pincement, notamment au niveau des fiches, des prises de courant et des branchements à l'appareil.
11. Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.
12. Utilisez uniquement le chariot, le support, le trépied, l'équerre ou la table spécifié(e) par le fabricant ou vendu(e) avec l'appareil. Si vous utilisez un chariot, faites attention à ne pas faire basculer l'ensemble chariot/appareil.

13. Débranchez cet appareil pendant les orages ou au cours des longues périodes de non utilisation afin d'éviter de l'endommager.
14. Confiez toute réparation à du personnel qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque façon que ce soit (endommagement du cordon d'alimentation ou de la fiche électrique, renversement d'un liquide ou de tout objet sur l'appareil, exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, mauvais fonctionnement, chute de l'appareil, etc.). Ne tentez pas de réparer ce produit vous-même. L'ouverture ou la dépose d'un couvercle risque de vous exposer à des tensions électriques ou autres dangers. Veuillez contacter Bose pour connaître les coordonnées du centre de réparation agréé le plus proche.

15. Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne surchargez pas les prises murales, les rallonges ou les prises multiples.
16. Ne laissez jamais de l'eau ou des objets pénétrer à l'intérieur du produit : des éléments sous tension pourraient être touchés, et un court-circuit risquerait de provoquer un incendie ou une électrocution.
17. Consultez les marquages de sécurité sous le boîtier du produit.
18. Ne placez jamais d'objets enflammés, tels que des bougies allumées, sur l'appareil.
19. La fiche d'alimentation est utilisée comme dispositif de débranchement de l'appareil et doit rester facilement accessible. Pour déconnecter totalement l'appareil du secteur, débranchez-le de la prise électrique.
20. L'écran du panneau d'affichage LCD est illuminé lorsque le produit est alimenté. Si le produit est alimenté et que l'écran LCD n'est pas allumé, veuillez faire réviser l'appareil.
21. Veillez à ne pas utiliser l'appareil à une température supérieure à 40° C. Gardez à l'esprit le fait que la température à l'intérieur d'un rack fermé peut être très supérieure à la température ambiante.

Remarque : Ce produit doit être utilisé en intérieur. Il n'a pas été conçu ni testé pour une utilisation en extérieur, dans des véhicules ou sur des bateaux.

CE Ce produit est conforme à toutes les directives de la Communauté Européenne qui s'y appliquent. L'attestation complète de conformité est disponible à l'adresse www.bose.com/static/compliance.

Ce produit répond aux critères d'immunité des directives EN55103-2 pour les appareils de classe E2.

Courant d'appel à la mise sous tension : 14,8 A (230V / 50 Hz)

Courant d'appel après une interruption de 5 secondes de l'alimentation secteur : 15,4 A (230V / 50 Hz)

Informations sur les produits générateurs de bruit électrique (Notice de conformité FCC pour les USA)

Remarque : Ce matériel a fait l'objet de tests prouvant sa conformité aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, conformément à la partie 15 des réglementations de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil est utilisé en environnement commercial. Cet appareil génère, utilise et est susceptible d'émettre de l'énergie à des fréquences radio. À ce titre, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, il est susceptible de perturber les communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra remédier au problème à ses propres frais.

Ce produit est conforme aux spécifications de la réglementation ICES-003 pour la classe A du Canada.

Dieses Produkt darf nur von fachkundigen Monteuren installiert werden! Vielen Dank, dass Sie Bose® PowerMatch™-Verstärker für Ihr Klangverstärkungssystem gewählt haben. Dieses Dokument soll fachkundigen Monteuren grundlegende Installations- und Sicherheitsrichtlinie für Bose PowerMatch™-Verstärker in typischen Festinstallationssystemen bieten. Bitte lesen Sie dieses Dokument vor der Installation durch.

WARNUNG: Schützen Sie das Gerät vor tropfenden oder spritzenden Flüssigkeiten, und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße (z. B. Vasen) auf das Gerät oder in die Nähe des Geräts. Wie bei allen elektronischen Geräten dürfen niemals Flüssigkeiten ins Innere gelangen. Dadurch kann es zu Fehlfunktionen oder Bränden kommen..

VORSICHT

STROMSCHLAGGEFAHR
NICHT ÖFFNEN

VORSICHT! ZUR VERMEIDUNG VON ELEKTRISCHEM SCHLAG DIE GEHÄUSEVORDER- ODER -RÜCKSEITE NICHT ABNEHMEN. GERÄT ENTHÄLT KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE. WARTUNG NUR VON QUALIFIZIERTEM SERVICEPERSONAL VORNEHMEN LASSEN.

Das Blitzsymbol mit Pfeilspitze in einem gleichseitigen Dreieck weist den Benutzer auf das Vorhandensein einer nicht isolierten gefährlichen elektrischen Spannung innerhalb des Systemgehäuses hin, durch die die Gefahr von Stromschlägen besteht. Berühren Sie die Ausgangsanschlüsse nicht, wenn der Verstärker eingeschaltet ist. Schalten Sie alle Anschlüsse am Verstärker aus.

Das Ausrufezeichen in einem gleichseitigen Dreieck, wie es am System angebracht ist, soll den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen in dieser Installationsanleitung aufmerksam machen.

ACHTUNG: Nehmen Sie keine Veränderungen am Verstärker oder am Zubehör vor. Nicht autorisierte Veränderungen können die Sicherheit, die Erfüllung von Richtlinien und die Systemleistung beeinträchtigen.

ACHTUNG: Dieses Produkt muss an eine Steckdose mit Erdungsschutz angeschlossen werden.

ACHTUNG: Falls Sie den Netzstecker verwenden, um das Gerät von der Stromversorgung zu trennen, sollten Sie sicherstellen, dass Sie jederzeit auf den Stecker zugreifen können.

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie die folgenden Anweisungen.
2. Bewahren Sie diese Anweisungen auf – zum späteren Nachschlagen.
3. Beachten Sie alle Warnhinweise – am Produkt und in der gesamten Produktdokumentation.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser oder Feuchtigkeit.
6. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem sauberen, trockenen Tuch.
7. Achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind. Stellen Sie das Gerät nur in Übereinstimmung mit den Herstelleranweisungen auf – Stellen Sie es nur an einem Ort auf, an dem eine gute Ventilation gewährleistet ist, um den zuverlässigen Betrieb des Geräts sicherzustellen und es gegen Überhitzung zu schützen.
8. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf, wie Heizkörper, Wärmespeicher, Öfen oder andere Geräten (auch Verstärker), die Wärme erzeugen.
9. Beeinträchtigen Sie in keiner Weise die Schutzfunktion des Schutzkontaktsteckers. Ein gepolter Stecker hat zwei Stromkontakte, von denen einer breiter als der andere ist. Ein Schutzkontaktstecker hat zwei Stromkontakte und einen dritten Erdungskontakt. Der dritte Kontakt dient der Sicherheit. Falls der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker, um die Steckdose auszutauschen.
10. Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es keine Stolpergefahr darstellt und nicht beschädigt werden kann – insbesondere im Bereich von Steckern und Steckdosen und dort, wo das Netzkabel aus dem Gerät herausgeführt wird.
11. Verwenden Sie nur Zubehör-/Anbauteile, die vom Hersteller zugelassen sind.
12. Verwenden Sie für das Gerät nur Rollwagen, Ständer, Dreibeine, Halterungen oder Tische, die vom Hersteller zugelassen sind oder zusammen mit dem Gerät verkauft werden. Falls Sie einen Rollwagen verwenden, dürfen Sie die Einheit Gerät/Rollwagen nur mit Vorsicht bewegen, damit Verletzungen beim möglichen Umkippen ausgeschlossen sind.

13. Ziehen Sie den Netzstecker des Geräts während eines Gewitters oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen – zur Vermeidung von Schäden am Produkt.

14. Wenden Sie sich bei allen Reparatur- und Wartungsarbeiten nur an qualifiziertes Kundendienstpersonal. Wartungsarbeiten sind in folgenden Fällen nötig: Bei jeglichen Beschädigungen wie z. B. des Netzkabels oder des Netzsteckers, wenn Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gehäuse gelangt sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, fallen gelassen wurde oder nicht ordnungsgemäß funktioniert – Versuchen Sie in solchen Fällen keinesfalls, das Gerät selbst zu reparieren. Öffnen oder entfernen Sie unter keinen Umständen die Gehäuseabdeckungen, da Sie andernfalls mit gefährlichenelektrischen Spannungen in Berührung kommen oder anderen Gefahren ausgesetzt sein könnten. Wenden Sie sich telefonisch an Bose, um die Anschrift eines autorisierten Kundendienstzentrums in Ihrer Nähe zu erfragen.
15. Vermeiden Sie Gefahren durch Brände oder elektrische Schläge, indem Sie Steckdosen, Verlängerungskabel und integrierte Gerätesteckdosen nicht überlasten.
16. Lassen Sie keine Flüssigkeiten oder Fremdkörper in das Gerät gelangen – sie können unter gefährliche elektrische Spannung gesetzt werden oder Bauteile kurzschließen und folglich Brände und Stromschläge auslösen.
17. Beachten Sie die Sicherheitshinweise auf der Geräterückseite.
18. Stellen Sie keine brennenden Kerzen und kein offenes Licht auf das Gerät.
19. Der Netzstecker wird zum Trennen des Geräts verwendet und Sie sollten sicherstellen, dass Sie jederzeit auf den Stecker zugreifen können. Um die Stromzufuhr komplett zu trennen, muss der Netzstecker des Geräts aus der Netzsteckdose gezogen werden.
20. Die Vorderseite des LCD-Bildschirms leuchtet, wenn das Produkt Strom erhält. Wenn Strom anliegt und der LCD-Bildschirm nicht leuchtet, geben Sie das Gerät bitte zur Reparatur.
21. Achten Sie darauf, dass die Betriebstemperatur des Geräts 40 °C nicht überschreitet. Seien Sie sich aller Bedingungen in einem geschlossenen Rack bewusst, welche zu einem Anstieg der Temperatur über Zimmerniveau führen können.

Hinweis: Das Produkt ist nicht für den Einsatz im Freien geeignet. Verwenden Sie es nur innerhalb von Gebäuden und nicht in Campingfahrzeugen, auf Booten o. ä.

CE Dieses Produkt erfüllt alle vorgeschriebenen EU-Richtlinien. Die vollständige Konformitätserklärung ist einsehbar unter www.bose.com/static/compliance.

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen an die Störfestigkeit der Klasse E2 der Richtlinie EN55103-2.

Anfänglicher Einschaltstrom: 14,8 A (230 V/50 Hz)

Einschaltstrom nach 5 Sekunden Unterbrechung des Netzanschlusses: 15,4 A (230 V/50 Hz)

Informationen über Produkte, die elektrisches Rauschen verursachen (Hinweis zur FCC-Einhaltung für die USA)

Hinweis: Dieses Gerät wurde geprüft. Es stimmt mit den Regelungen für Geräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften überein. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen elektromagnetische Störungen beim Betrieb in gewerblicher Umgebung gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzstrahlung und kann sie auch aussenden. Daher verursacht das Gerät, wenn die Installation und Benutzung nicht in Übereinstimmung mit dieser Bedienungsanleitung erfolgt, möglicherweise Störungen des Funkverkehrs. Beim Betrieb dieses Geräts in Wohngebieten können erhebliche Störungen des Funkverkehrs verursacht werden. Eventuell daraus entstehende Kosten trägt allein der Benutzer des Geräts.

Dieses Produkt erfüllt die kanadische Richtlinie ICES-003, Klasse A.

Introduction

Thank you for choosing the Bose PowerMatch™ PM8500 Configurable Professional Power Amplifier!

This guide is intended to provide safety warnings, precautions, and basic setup and configuration information for the Bose PowerMatch™ PM8500 configurable professional amplifier. For more complete operating information, please download the document PowerMatch PM8500 Operation Manual from the pro.bose.com website. Additional information regarding the use of ControlSpace® software for setup, control, or monitoring may be found in the Help section of the software, which may also be downloaded from pro.bose.com.

The information furnished in this guide does not include all details of design, production, or variations of the equipment. Nor does it cover every possible situation which may arise during installation, operation, or maintenance. If you need assistance beyond the scope of this guide, please contact your local Bose Representative or Technical Support specialist.

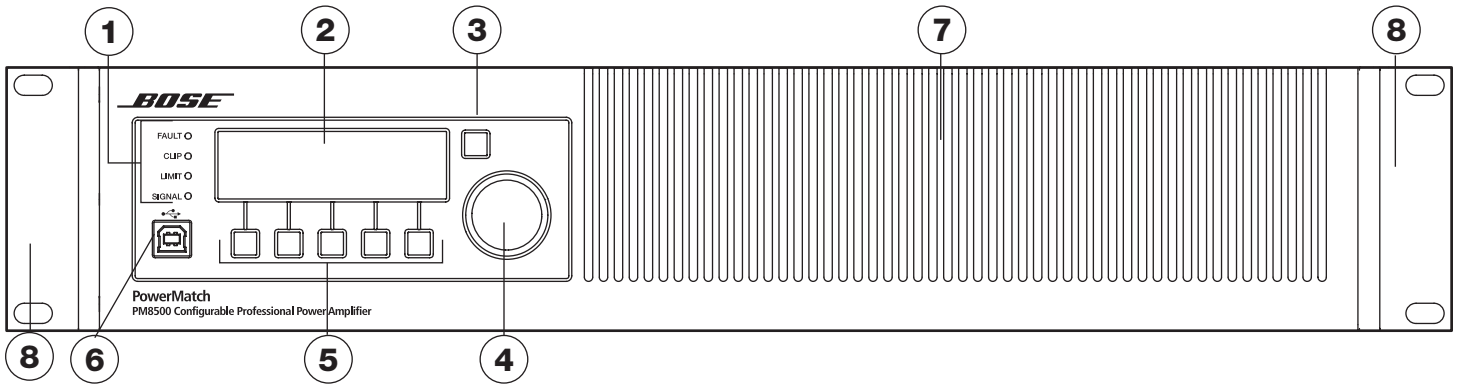
Throughout this document, the naming convention "**PM8500**" refers to both the PM8500 and PM8500N versions, unless stated otherwise.

Summary Description

The Bose PowerMatch PM8500 and PM8500N are configurable professional audio amplifiers. The two versions are identical except that the PM8500N version adds an RJ45 connector on the rear panel to allow network control and monitoring of multiple PM8500N units, using Bose ControlSpace® software and standard Ethernet network equipment.

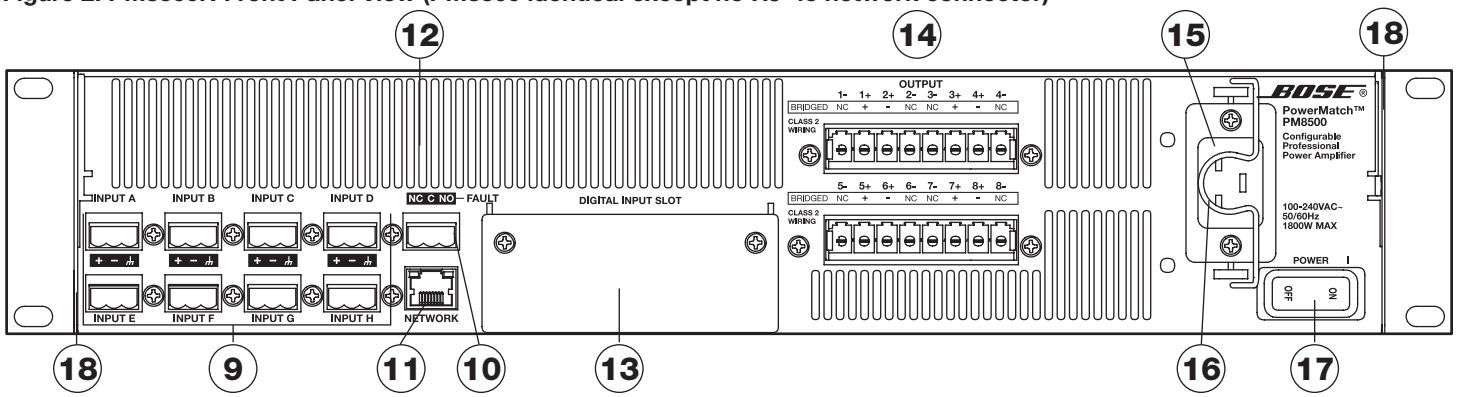
Controls, Displays and Connectors

Figure 1. PM8500 and PM8500N Front Panel View



1. LED Indicators
2. LCD Display
3. Navigation Soft Key
4. Rotary Encoder
5. Menu Soft Keys (1-5)
6. USB connector
7. Front airflow vents
8. Front rack-mount ears

Figure 2. PM8500N Front Panel View (PM8500 identical except no RJ-45 network connector)



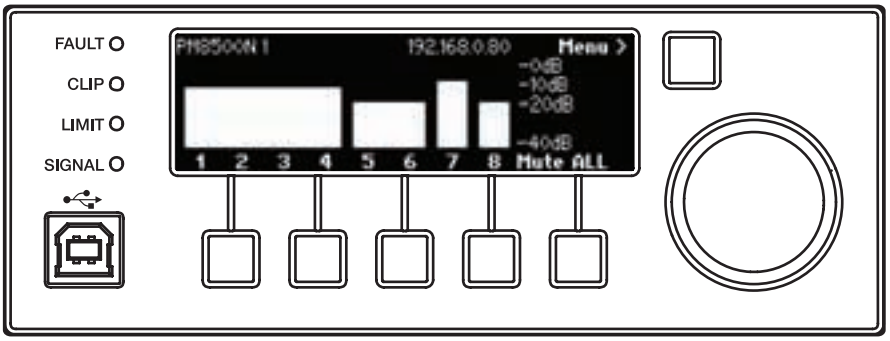
9. Analog Input connectors (A-H)
10. Fault-Notification Output
11. Ethernet RJ-45 network connector*
12. Rear airflow vents
13. Digital input card slot cover
14. Output connectors (1-4 and 5-8)
15. AC Mains receptacle
16. AC Mains retention clip
17. Power Switch
18. Rear rack-mount support tabs

*(*PM8500N model only)*

Front-Panel Controls and Menu Structure

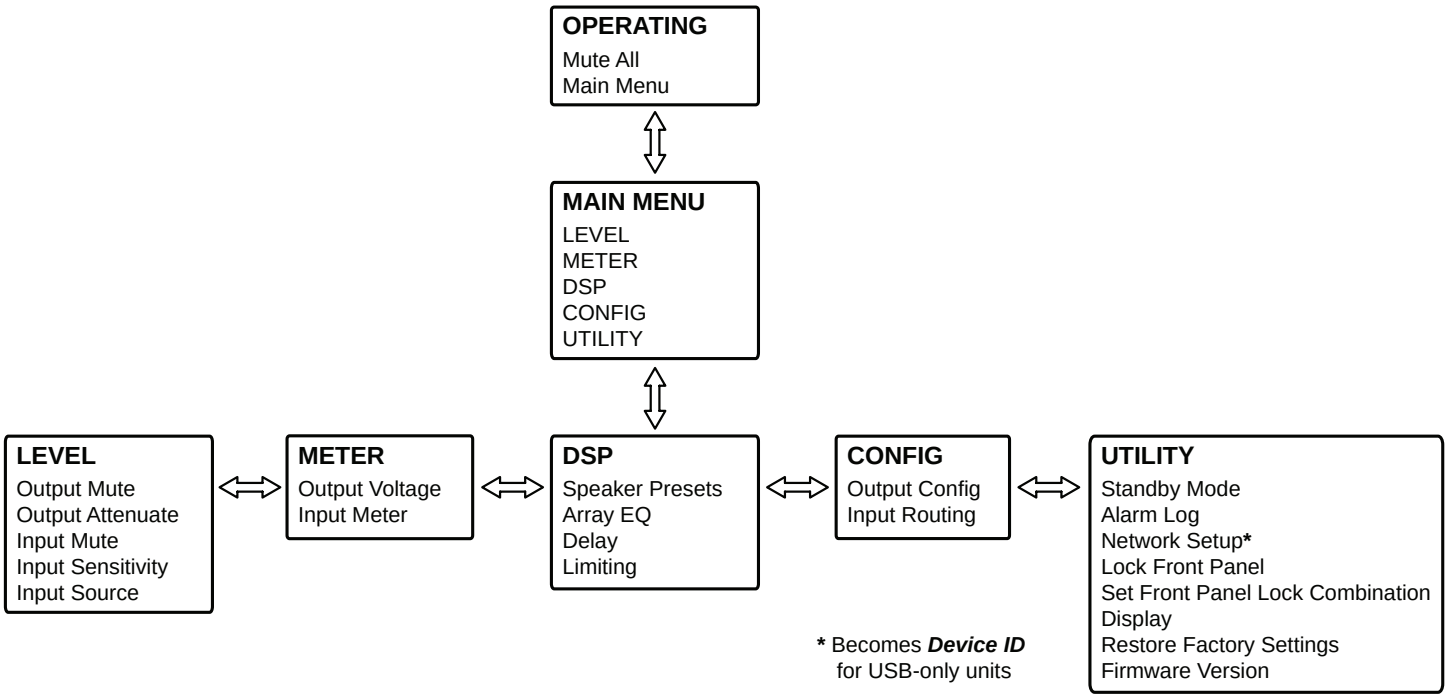
The PM8500 front-panel LCD and user-interface controls allow all basic setup functions to be performed directly on the amplifier. The LCD screen provides output metering and status information during normal operation. Additionally, the LCD provides context-sensitive menu displays during setup and configuration using the front-panel controls.

Figure 3. Front-Panel Controls shown with "Operation Screen" in Mixed-Mode Configuration (with signal)



The displays and user controls accessible by the front panel are presented in the following menu structure illustration:

Figure 4. Front-Panel Control Menu Structure



Output Power Configurations

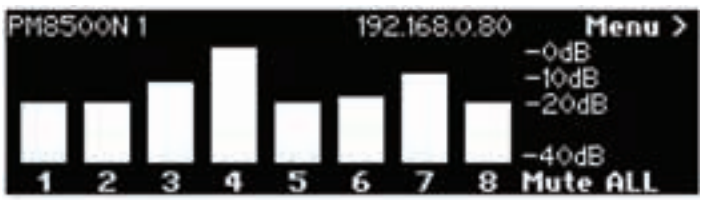
The PM8500 amplifier allows output power to be allocated between 2 to 8 output channels and allows for both low-impedance and high-impedance (70V and 100V) loudspeaker loads. To illustrate the possible output configurations, the menu display for CH 1 output configurations are presented below:

CH 1Menu Display	Channels Effected	Power Rating	Intended Loudspeaker Load	Max Channels
MONO	CH 1	500 W @4Ω	2 to 16 ohms	8
CH1+2 V-Bridge (Low-Z)	CH 1 and CH 2	1000 W @8Ω	4 to 8 ohms	4
CH1+2 V-Bridge (70V)	CH 1 and CH 2	800 W @70V	70-V “constant voltage” lines	4
CH1+2 V-Bridge (100V)	CH 1 and CH 2	1000 W @100V	100-V “constant voltage” lines	4
CH1+2 I-Share (Low-Z)	CH 1 and CH 2	1000 W @2Ω	2 ohms	4
CH1+2+3+4 Quad (Low-Z)	CH 1, CH 2, CH 3, CH 4	2000 W @4Ω	2 ohms	2
CH1+2+3+4 Quad (70V)	CH 1, CH 2, CH 3, CH 4	1600 W @70V	70-V “constant voltage” lines	2
CH1+2+3+4 Quad (100V)	CH 1, CH 2, CH 3, CH 4	2000 W @100V	70-V “constant voltage” lines	2

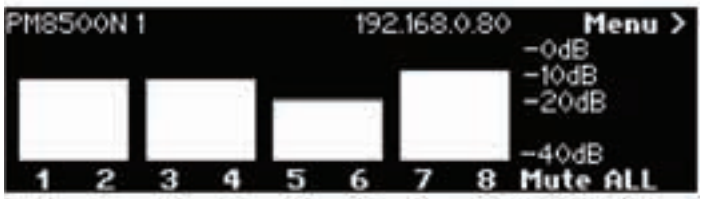
Note: For I-Share and Quad Bridge Modes, changing the output configuration will automatically place the unit in Standby Mode to allow different loudspeaker cable connections to the rear-panel output terminal blocks. Additionally, the menu displays are context-sensitive; not all combinations are possible for all channels.

The front-panel output meters automatically change display width to identify the various output configurations during normal operation. The 4 possible output configuration meter displays are presented below (note the mixed mode display has many other possible combinations):

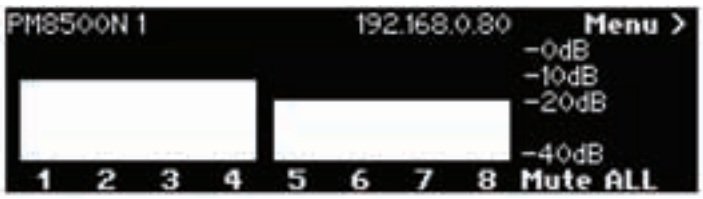
Figure 5. Front-Panel Output Meters by Configuration



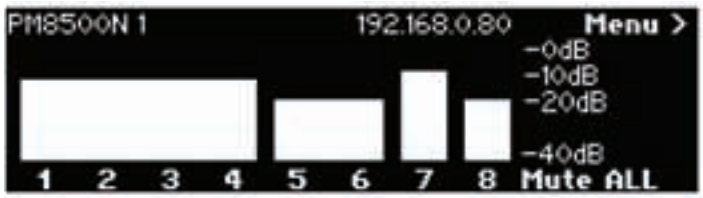
Mono (8 x 500 W)



V-Bridge or I-Share (4 x 1000 W



Quad Bridge (2 x 2000 W)



Mixed Mode (varies by configuration)

Quick Start Guide to Initial Setup and Configuration

Unpack the unit and retain the shipping carton for use with future shipments of the amplifier. Factory packed carton contains:

- PM8500 or PM8500N amplifier
- IEC-type detachable power cord
- Safety and Installation Guidelines document
- Connector Accessory Pack (contains eight (8) input connectors, two (2) output connectors, four (4) shorting jumpers, one (1) Fault-Notification Output connector, and nine (9) plastic wire tie-wraps).

Rack Installation

The PM8500 is designed to fit standard 19-inch rack equipment, occupying 2 rack-units in height. Use four fasteners with washers (not supplied) to mount the amplifier front-panel rack ears to the equipment rack rails. Rack-mount tabs are also provided on the rear of the chassis to secure the amplifier to rear equipment rack rails with appropriate L-brackets (supplied by equipment rack vendor).

Ventilation

The PM8500 is designed for continuous operation with ambient temperatures of up to 40° C. However, to insure safe operation, the front-panel, side and rear airflow vents should never be blocked. Air flows into the front of the unit and exits the rear and side vents. The internal fans automatically increase speed when the amplifier is producing higher output power. Should the unit exceed safe operating temperature, a gradual reduction of gain will automatically be applied for thermal protection. If the automatic gain reduction does not reduce operating temperatures to safe conditions, the unit will mute all outputs and the red **FAULT** LED will illuminate on the front panel.

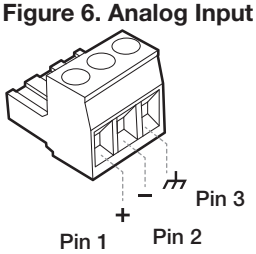
AC Mains Outlet Requirements

The PM8500 features a highly-efficient, universal switch-mode power supply with Power Factor Correction and can operate with AC Mains line voltages from 100 to 240 volts at 50/60 Hz. With typical music program material, the PM8500 will provide full rated power from a single 20-amp, 120V (common in USA) AC mains outlet, or single 16-amp, 230V (common in Europe) mains outlet.

Basic Wiring - Inputs

The balanced line-level analog inputs utilize 3-pin terminal block connectors (Phoenix #1776168 supplied). For balanced inputs, strip the wire ¼ inch (6mm) and connect the respective positive, negative, and ground terminals as indicated on the unit and in Figure 6. For unbalanced inputs, the connector should be wired with Pin 1 = positive, with Pin 2 and Pin 3 connected with a jumper wire and then connected to the input cable shield.

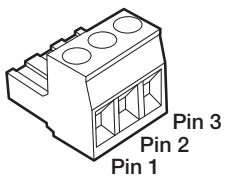
Figure 6. Analog Input Connector



Basic Wiring – Fault Notification Output (Watchdog)

The PM8500 features a fault-notification circuit which outputs an electrical signal to a 3-pin terminal block connector (orange-color Phoenix #1976010 supplied) Pin assignments are: **Pin-1 = Normally Closed**; **Pin-2 = Common**; and **Pin-3 = Normally Open**.

Figure 7. Fault Notification Output Connector



Basic Wiring - Outputs

The loudspeaker outputs utilize two (2) high-current, 8-pin locking terminal block connectors (Phoenix COMBICON #1718436 supplied) that accept cables from 10 to 24 AWG in diameter. Note: The terminal block utilizes a POZIDRIV #1 screw head (see Figure 9) and should be tightened using either a POZIDRIV #1 head or flat-bade screw driver; a Philips-head screwdriver is not recommended. The wiring of the connector varies by amplifier output configuration. The output connector wiring for mono (single channel) and voltage-bridge configurations are printed on the rear panel of each unit. The I-Share and Quad-Bridge configurations require installing a shorting jumper (supplied in Connector Accessory Pack). See Figure 9 for placement of shorting jumper pins in output connector. When both jumpers are correctly placed, the first and last position of the connector should be empty. Placement of the shorting jumper is identical for I-Share and Quad Bridge modes. For connection of loudspeaker wiring, refer to Figure 10 for I-Share and Figure 11 for Quad Bridge configurations.

For the **I-SHARE** and **QUAD-BRIDGE** configuration pin assignments, please refer to the ***Output Power Configuration*** section of this document.

Figure 8. POSIDRIV #1 Screw Head for 8-Pin Output Connectors

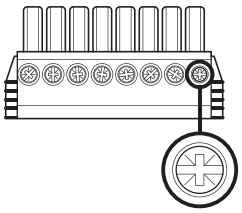


Figure 9. Shorting Jumper Positions for I-Share and Quad Bridge Configurations

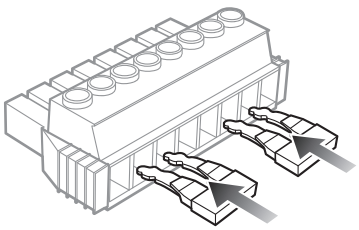


Figure 10. Loudspeaker Wiring for I-Share configurations

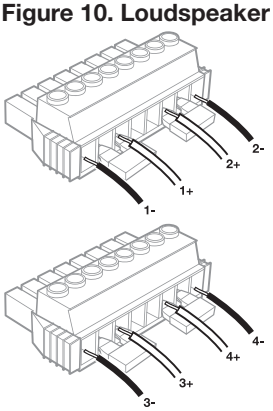
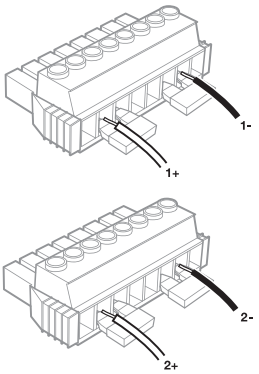


Figure 11. Loudspeaker Wiring for Quad Bridge Configurations



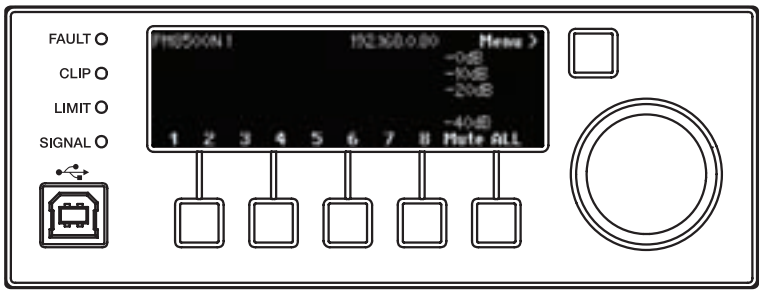
Methods for Setup Configuration

The PM8500 allows setup and configuration via the front-panel controls for all basic functions and recall of presets for Bose Professional loudspeakers. Advanced features, such as custom loudspeaker PEQ filters, may be accessed using the front-panel USB connection to any PC running Bose ControlSpace V3.0 (or greater) software. Additionally, PM8500N models add the flexibility of remote setup and configuration using standard Ethernet network equipment.

Basic Setup Using Front Panel Controls

Upon initial power-up of the PM8500, all front panel LED indicators will illuminate during firmware loading and testing. After about 20 seconds, the LCD will display the default screen from which the Main Menu may be accessed to make changes to the Factory Default Settings.

Figure 12. LCD Operation Screen (no signal)



Front Panel Menus and Default Configuration

The following table shows the PM8500 front-panel menu structure and factory default settings:

Figure 13. Factory Default Settings with Default Input-Output Matrix Mixer Attenuation (note: -0 dB is full signal)

LEVEL	
Output Mutes	Off
Output Attenuate	- 0.0 dB
Input Mute	Off
Input sensitivity	+12 dBu
Input Source	Analog
Meters	
Output	dB scale
Input	dB scale
DSP	
Speaker presets	none
Array EQ	Off
Input PEQ	On - flat
Output PEQ	On - flat
Delay	0 mSec
Limiting - Peak	89.0 V
Limiting - RMS	45.0 V
Limiting - Attack	1000 mS
Limiting - Release	2000 mS
CONFIGURATION	
Output Config	mono
Input Routing CH 1	see table
UTILITY	
Standby Mode	not in standby
Fault log	empty
Lock Front Panel	off
Set Front Panel Lock	0-0-0-0-0
Display	Normal (bright)
Network setup (N)	Fixed IP
Network address (N)	192.168.0.80

	CH 1	CH 2	CH 3	CH 4	CH 5	CH 6	CH 7	CH 8
IN A	**- 0 dB**	off	off	off	off	off	off	off
IN B	off	**- 0 dB**	off	off	off	off	off	off
IN C	off	off	**- 0 dB**	off	off	off	off	off
IN D	off	off	off	**- 0 dB**	off	off	off	off
IN E	off	off	off	off	**- 0 dB**	off	off	off
IN F	off	off	off	off	off	**- 0 dB**	off	off
IN G	off	off	off	off	off	off	**- 0 dB**	off
IN H	off	off	off	off	off	off	off	**- 0 dB**

Configuration Changes Using Front Panel Controls

Navigation using the front-panel interface is intuitive with context-sensitive menus displayed above the soft-key buttons. Soft keys are pressed to navigate to menu options. Data values are scrolled using the encoder knob, which is pressed to input a selected value. As an example, the following steps outline how to change the default settings for several key functions.

Changing Default Output Attenuation

1. Starting from the default power up screen, press the MENU navigation key to access the MAIN MENU.
2. Press the LEVEL soft key.
3. Rotate the knob to highlight OUTPUT ATTENUATE then press the knob to navigate to the LEVEL<OUTPUT ATTEN screen.
4. Press the CHANNEL soft key and rotate encoder to highlight channel pairs for which change is desired.
5. Press CH (1 to 8) soft key to highlight current value of channel for which change is desired.
6. Rotate the knob to change the value of the highlighted channel in 0.5 dB increments and set to the desired value.
7. If change is desired for CH 2, press CH 2 soft key to highlight the current value. Turn knob to set the desired value.
8. If change in other channels is desired, Press the CHANNEL soft key and turn the knob to display desired channels. Repeat 5 and 6.
9. If no additional change is required, press the BACK navigation key to return to the MAIN MENU <LEVEL screen.
10. Press the BACK navigation key to return to the MAIN MENU.
11. Press the BACK navigation key to return to the OPERATION screen.
12. Resume normal operation or make additional configuration changes using the menu.

Changing Output Configuration

1. Starting from the Operating Display, press the **MENU** navigation key to access the MAIN MENU.
2. Press the **CONFIG** soft key to access the CONFIGURE menu.
3. Rotate the knob to highlight Output Config and press knob to access CONFIG OUTPUTS menu.
4. Press **CHANNEL** soft key and rotate knob to display channel for which to change output configuration.
5. Press **SELECT** soft key and rotate knob to display desired output configuration.
6. Press knob to select desired configuration.

For changes to or from Mono, or any Voltage Bridge configurations, follow steps 7A to 10A. For changes to or from I-Share or Quad Bridge configurations, follow steps 7B to 15B:

7A. Continue steps 4-6 until all output channel configurations have been changed to desired settings.

8A. Press **BACK** navigation key to return to **CONFIGURE** menu.

9A. Press BACK navigation key to return to MAIN menu.

10A. Press BACK navigation key to return to Operating Display.

For Change to or from I-Share or Quad Bridge Configurations:

7B. A warning message will be displayed to check output wiring. Make any required changes to output loudspeaker wiring and insert shorting jumpers in output connectors as outlined on Page 14 in Figures 9 -11.

8B. Press **CONFIRM** soft key to set the configuration change.

Note: When changing to I-Share or Quad Bridge Modes, the amplifier will be placed in automatically in STANDBY Mode and will display “IN STANDBY”

9B. Continue steps 4-6, then 7B-8B until all output channel configurations have been changed to desired settings.

10B. Press BACK navigation key to return to **CONFIGURE** menu.

11B. Press BACK navigation key to return to MAIN menu.

12B. Press **UTILITY** soft key to access Utility menu.

13B. Rotate knob to highlight **Standby Mode** and press knob to access Standby Menu.

14B. Press **EXIT STANDBY** soft key to enable the outputs and resume normal operation.

15B. Unit will automatically return to the Operating Display.

Note: When using ControlSpace Designer Software for setup and configuration, you may select if the front-panel controls are persistent (they over-write any stored settings in the ControlSpace Design file), or if changes from the front panel are ignored after the next power off/on cycle (the settings stored in the ControlSpace Design file over-write any front panel changes after power cycling). For additional information, please refer to the ControlSpace Designer V3.0 User Manual.

All other front-panel interface menus use a similar navigation and data entry structure.

Basic and Advanced Configuration Changes Using Bose ControlSpace® Software

Bose ControlSpace® V3.0 (or later) software provides complete setup, configuration, control, and monitoring for the PM8500 amplifier. Refer to the ControlSpace software documentation for the steps to install this application on your personal computer (Windows XP, Vista, or Windows 7). The installation of the ControlSpace software will install any USB drivers that may be required on your PC.

USB Connection with ControlSpace® Software

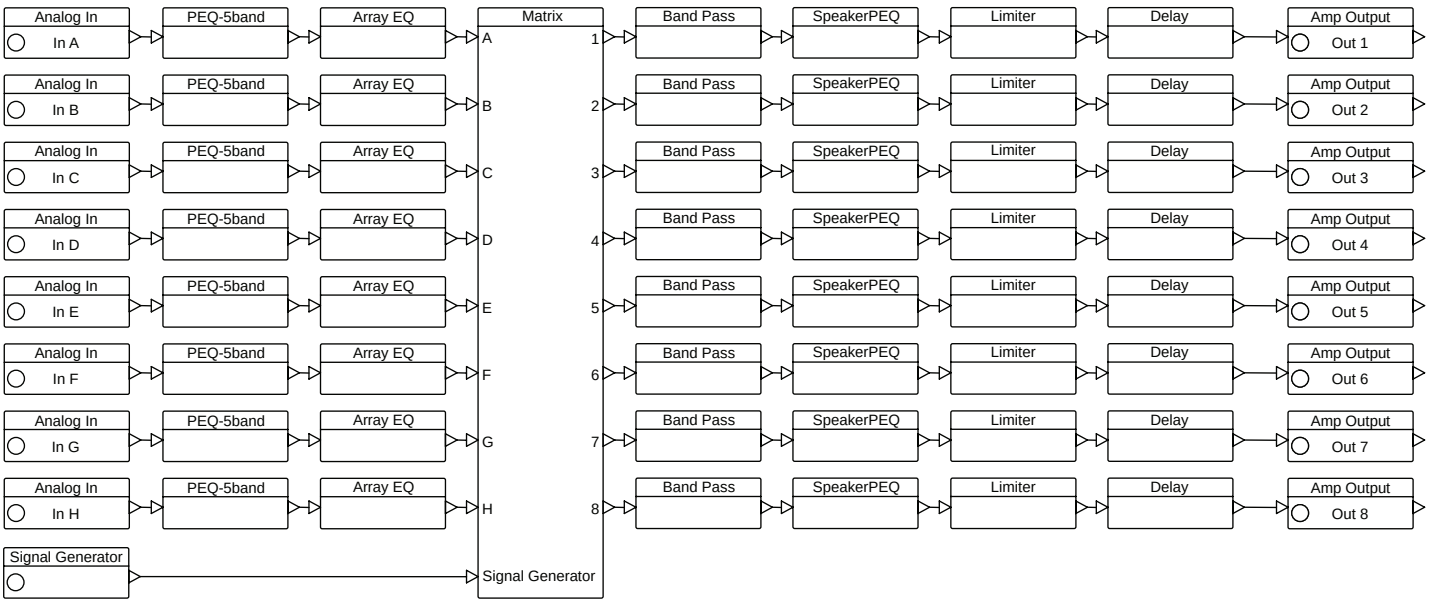
After ControlSpace software is loaded on your PC, launch the application and connect your PC to the front-panel USB connector on the PM8500 amplifier. A single PM8500 amplifier may be connected to ControlSpace using the front panel USB port. Once connected, you may use ControlSpace to setup, configure, change parameters, and monitor the performance of the connected PM8500 amplifier. If more than one PM8500 amplifier is installed for your system, changes to each PM8500 using ControlSpace must be made one at a time as the USB connection with the PM8500 is “one-to-one” and does not allow control of multiple PM8500 units from a single USB connection.

PM8500N and Ethernet Connection

The **PM8500N** model allows ControlSpace software to be connected to multiple **PM8500N** units using standard Ethernet network equipment and cables. The PM8500N allows a standard Ethernet RJ45 cable to be connected directly from the PC RJ45 Ethernet port to the RJ45 connector on the rear panel of the amplifier (without the need for a special “crossover” cable that reverses pin connections on each end). Multiple PM8500N units may be connected to standard Ethernet networking equipment and controlled from a single PC running ControlSpace software. DCHP or static IP addressing are both supported with the PM8500N.

Each PM8500N ships from the factory with **a default IP address of 192.168.0.80** and may be changed using ControlSpace software. For additional information on using the network control and monitoring features of the PM8500N, please refer to the detailed PowerMatch PM8500 Operation Manual and ControlSpace software User Guide (both available to download from pro.bose.com).

Figure 14. Signal Flow and User Controls in ControlSpace V3.0



Optional Digital Input Cards

All PM8500 amplifiers are shipped from the factory with a blank panel covering the rear panel digital input interface slot. Optional digital audio input cards may be purchased separately. To install the optional digital input cards, refer to the instruction included with each input card accessory.

Specifications

Power Rating (20-20k Hz)	2 Ω	4 Ω	8 Ω	70 V	100 V
THD For Power Rating	<0.1% THD			1% THD	
Mono Mode: 8 channels (per channel)	500 W	500 W	300 W	not available	not available
Bridge Mode: 4 channels (per channel)	500 W (1)	1000 W	1000 W	800 W	1000 W
Current Share Mode: 4 channels (per channel)	1000 W	500 W (1)	300 W (1)	not available	not available
Quad Bridge Mode: 2 channels (per channel)	1000 W (1)	2000 W	1000 W (1)	1600 W	2000 W
Maximum Rated Power, Total All Channels	4000 W				
Peak Output Voltage (mono/bridge/quad modes)	71 / 142 / 142 V				
Voltage Gain (mono/bridge/current share/quad modes)	33 / 36 / 33 / 36 dB				
Notes for Power Ratings:	1) configuration not optimal/not recommended				
Audio Performance Specifications (@ +24 dBu sensitivity unless otherwise specified)					
Frequency Response (@1W and + / - 0.5 dB)	20 Hz - 20 kHz				
Signal-to-Noise Ratio (below rated power)	>102 dBA				
THD @ 1W, 20 Hz to 20k Hz	<0.4%				
Intermod Distortion - SMPTE (60 Hz, 7kHz)	<0.4%				
Channel Seperation (crosstalk) at 1 kHz, adjacent channels	>65 dB				
Damping Factor (10 -100 Hz), 8 ohms	>1000				
Inputs - Analog					
Input Channels, Analog	8 (balanced line level)				
Input Impedance	100K Ω				
Input Sensitivity	0, +4, +12, +24 dBu, selectable				
Maximum Input Level	+24 dBu				
Connectors, Analog Inputs	3-pin Phoenix® (green color; part # 1776168)				
Inputs - Digital (Optional Card)					
Digital Input Channels	8 (ESPLink or Cobranet)				
Connectors, Digital Inputs	Toslink (ESPLink) or Ethernet RJ45 (Cobranet)				
Outputs					
Output Channels	2 to 8 configurable				
Connectors, Outputs (accepts 10 to 22 AWG)	8-pin Phoenix® (part # 1718436)				
Connectors, Fault-Notification Output	3-pin Phoenix® (orange color; part # 1976010)				
Integrated Loudspeaker DSP (per channel)					
A/D and D/A conversion	24-bit / 48 kHz				
Total Latency (Analog in - Amp out)	0.8 mSec				
Input to Output Signal Routing	8 x 8 matrix				
Loudspeaker Presets	Bose Professional				
Input EQ	5-band PEQ (+/- 20 dB), notch, shelving, high pass, low pass				
Bandpass Filters (crossover)	Butterworth, Bessel, or Linkwitz-Riley, up to 48 dB/octave				
Loudspeaker (output) EQ	9-band PEQ (+/- 20 dB), shelving, high pass, low pass				
Array EQ Filters	2-band RoomMatch™ array EQ				
Maximum Output Delay	2 sec				
Output Limiter	Peak and RMS voltage				
Front Panel Controls and Indicators					
Primay Display Type	240 x 64 LCD				
LED Common Indicators (all inputs and outputs)	signal, limit, clip, fault				
User Interface Controls (front panel)	Mute, input sensitivity, output attenuation, EQ on/off, preset select				
PC Interface Connection	USB (PM8500N adds Ethernet RJ45)				
Setup and Configuration Software	ControlSpace V3.0 or greater				

Electrical Specifications	
AC Line Voltage requirement (+/-10%)	100-240V (50/60 Hz)
Minimum AC Line Voltage for Power Up	80 V (reduced output power)
Maximum Inrush Current	15.4 A (230VAC 50 Hz)
Maximum Long-Term Average (RMS) Current Draw	15 A
Typical Current Draw, 1/3 Power	15 A @ 120 VAC / 7.5 A @ 230 VAC
Output Stage Topology	Class-D Switch-Mode
Efficiency (1/3-rated power, pink noise input signal)	>75%
Protection	high temperature, DC, HF, short,
	voltage limiter, current limiter, inrush
	current, mains circuit breaker protection
Fault Notification Output (GPIO)	NC/NO Relay Contact (1 A, 30VDC)
Physical	
Rack Space Units	2 rack space
Cooling System	microprocessor-controlled, variable-speed fans, front to rear airflow
Operating Temperature Range	0° C to 40° C
Dimensions (H x W x D)	3.5 x 19.0 x 20.7 inches (88 x 483 x 525 mm)
Weight, Net	28 lbs (12.7 kg)
Weight, Shipping	35 lbs (15.9 kg)

Additional Resources

Visit us on the web at **pro.Bose.com**.

Americas
(USA, Canada, Mexico, Central America, South America)
Bose Corporation
The Mountain
Framingham, MA 01701 USA
Corporate Center: 508-879-7330
Americas Professional Systems,
Technical Support: 800-994-2673

Australia
Bose Pty Limited
Unit 3/2 Holker Street
Newington NSW Australia
61 2 8737 9999

Belgium
Bose N.V. / S.A
Limesweg 2, 03700
Tongeren, Belgium
012-390800

China
Bose Electronics (Shanghai) Co Ltd
36F, West Gate Tower
1038 West Nanjing Road
Shanghai, P.R.C. 200041 China
86 21 6271 3800

France
Bose S.A.S
12 rue de Temara 78100
St. Germain-en-Laye, France
01-30616363

Germany
Bose GmbH
Max-Planck Strasse 36D 61381
Friedrichsdorf, Deutschland
06172-7104-0

Hong Kong
Bose Limited
Suites 2101-2105, Tower One, Times Square
1 Matheson Street, Causeway Bay, Hong Kong
852 2123 9000

India
Bose Corporation India Private Limited
4th Floor, Shriram Bhartiya Kala Kendra
1, Copernicus Marg
New Delhi 110001, India
91 11 23073825

Italy
Bose SpA
Via Della Magliana 87600148
Rome, Italy
066-5670802

Japan
Bose K.K., Shibuya YT Building
28-3 Maruyama-sho
Shibuya-ku, Tokyo 150
TEL 3-5489-0955
www.bose.co.jp

The Netherlands
Bose BV
Nijverheidstraat 8 1135 GE
Edam, Nederland
0299-390139

United Kingdom
Bose Ltd
1 Ambley Green, Gillingham Business Park
KENT ME8 0NJ
Gillingham, England
0870-741-4500

See website for other countries

BOSE®
Better sound through research®

© 2011 Bose Corporation. All rights reserved.
The Mountain, Framingham, MA 01701-9168 USA
www.pro.Bose.com
All trademarks are the property of their respective owners.
AM344846 Rev. 01